

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

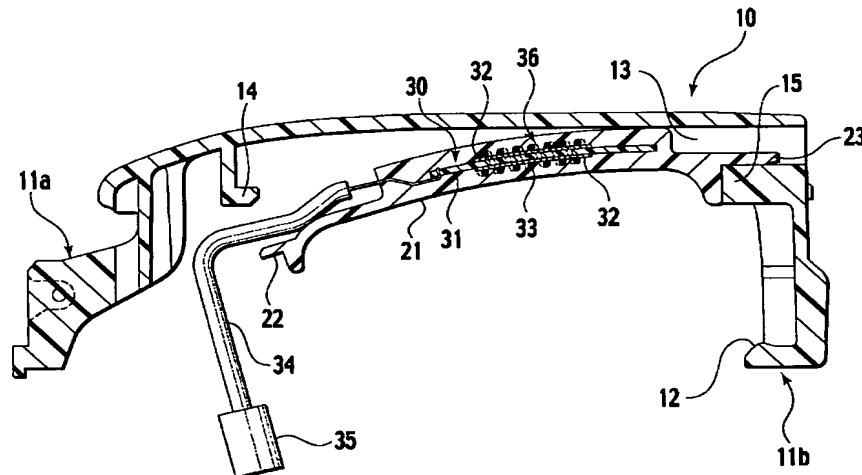
(10) 国際公開番号
WO 2005/038172 A1

- (51) 国際特許分類⁷: E05B 1/00, 49/00, B60R 25/00 2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦 1 丁目 6 番 8 号 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015416
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 19 日 (19.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-359519
2003 年 10 月 20 日 (20.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 アルファ (ALPHA CORPORATION) [JP/JP]; 〒
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水島 賢治 (MIZUSHIMA, Kenji) [JP/JP]. 嶺村 隆二 (MINE-MURA, Ryuji) [JP/JP].
- (74) 代理人: 三好 秀和 (MIYOSHI, Hidekazu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: DOOR OPENING AND CLOSING DEVICE

(54) 発明の名称: ドア開閉装置



(57) Abstract: A door opening and closing device includes a door handle. The opening and closing device includes a magnetic core formed of a soft magnetic body and includes a flexible antenna received in the door handle and working as a transmission and reception device for communicating with a portable device. The opening and closing device includes a handle body, in the back face side of which a cover reception section is formed. The opening and closing device has a cover handle integrally having the antenna and is formed of a flexible resin. The cover handle is fitted and held in the cover reception section. A detection device detects any of approach to, contact with, and operation of a door by an operator carrying the portable device, the transmission and reception device and the portable device communicate with each other to lock or unlock the door.

(57) 要約: ドア開閉装置は、ドアハンドルを含む。ドア開閉装置は、軟磁性体により形成される磁性体コアを含み、前記ドアハンドル内に收容され、携帯機との交信する送受信装置としての可撓性アンテナを含む。ドア開閉装置は、裏面側にカバー收容部が形成されたハンドル本体を含む。ドア開

[続葉有]

WO 2005/038172 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

閉装置は、前記アンテナを一体に備え且つ可撓性樹脂によって形成されたカバーハンドルを含む。前記カバー収容部に前記カバーハンドルが嵌合して保持される。検知装置が前記携帯機を携帯する操作者のドアへの接近、接触、または操作のいずれかを検知し、前記送受信装置と携帯機とが交信して、ドアを施錠又は解錠する。